INMETRO Informação

Publicação mensal editada pelo Centro de Informação e Difusão Tecnológica do INMETRO Vol.18 Nº4 abril de 1999

Certificação de Cabos e cordões flexíveis começa no ano 2000

Para aumentar a segurança dos cabos e cordões paralelos, usados em extensões e aparelhos eletrodomésticos, o INMETRO está instituindo a certificação compulsória desse produto a pedido dos fabricantes. A compulsoriedade foi estabelecida pela portaria 31, de 10 de março de 1999, e os fabricantes têm até março do próximo ano para adequar seus produtos à NBR 13.249.

Na avaliação do técnico da DICEP, Aloysio Costa, a longo prazo todos os eletrodomésticos serão fabricados com cabos e cordões certificados aumentando assim a segurança desses equipamentos, observa.

Já para viabilizar os custos da certificação dos fios e cabos elétricos da NBR 6148, compulsórios desde 1992, a Portaria 32/99 retificou os critérios para amostragem, determinados na Portaria 46. Pela nova Regra, durante o prazo de validade do contrato para Certificação, os OCP's deverão coletar as bitolas intermediárias a cada seis meses até completar toda a linha de produção.

Meta é certificar todos os produtos de baixa tensão

A Subcomissão Técnica de Baixa Tensão está estudando a certificação de interruptores, plugues e tomadas. No último dia 20, eles estiveram reunidos, na sede do Instituto, em mais uma etapa para a elaboração da Regra Específica para a certificação de produtos cuja exigência deverá começar no ano que vem. Hoje, alguns fabricantes já certificam voluntariamente seus produtos.

Regra para capacetes entra em vigor em julho

Os fabricantes e importadores de capacetes têm até o dia 31 de julho para disponibilizar aos consumidores produtos que atendam aos requisitos estabelecidos na NBR 7471/96. Isto está determinado na Portaria nº 26 do INMETRO. Com isso, os capacetes comercializados no país estarão no mesmo nível tecnológico dos produtos comercializados no mercado europeu e americano.

Foram credenciados 4 Organismos de Certificação, que deverão implementar os processos de certificação conforme definido na NIE-DINQP-086. Regra Específica de certificação de capacetes de proteção para ocupantes de motocicletas e similares. Neste documento, segundo o técnico da DICEP Jackson França da Silva, foram introduzidas uma série de novas exigências, dentre as quais podemos mencionar: a inclusão do nome do modelo e do número de série no produto e a utilização de um novo selo de identificação da certificação. Estas alterações visam obter uma maior rastreabilidade do produto certificado e possibilitar a implementação de uma fiscalização mais eficaz.

Nova técnica para calibração de microfones

O Laboratório de Ensaios Acústicos do INMETRO está desenvolvendo um método inovador para calibração de microfones de trabalho (microfones capacitivos usados para medição). O projeto é baseado no trabalho do pesquisador alemão Michael Vorländer, que esteve no INMETRO em 96 apresentando a nova técnica para calibração primária.

O novo método, que foi desenvolvido para a calibração secundária, dispensa o uso da câmara anecóica. A técnica permite que a medição seja feita, por exemplo, em uma sala qualquer, porque o ruído de fundo não interfere no resultado do trabalho. Segundo Renata Guedes, pesquisadora do Laboratório de Ensaios Acústicos que desenvolve o projeto, a adoção da nova técnica vai diminuir os custos e agilizar o processo. “Só o preço para se montar uma câmara anecóica, em média é de US$ 300 mil. A redução do tempo é outro ponto positivo. A nova técnica permite que a medição seja feita em trinta minutos. Já com a utilização da câmara o trabalho leva cerca de uma hora e meia”, explica Renata.

Os microfones capacitivos são usados na área de segurança do trabalho e desenvolvimento da qualidade acústica de automóveis. O INMETRO faz a calibração e medição desses microfones para empresas como a Volkswagen e Honda.

Fiscalização de fios e cabos

Foram treinados os primeiros 18 fiscais dos IPEMs do Sudeste no novo regulamento para fios e cabos. O curso foi nos dias 15 e 16 abril. Após o treinamento de todos os fiscais da RNML será organizada uma operação nacional a exemplo do que aconteceu com capacetes.

Segundo a coordenadora de Fiscalização, Márcia Rosa Franco, o objetivo do curso é consolidar os procedimentos da fiscalização nacional. Com o mesmo objetivo os técnicos da Coordenadoria de Fiscalização estão preparando um treinamento para a fiscalização de brinquedos.

Sumário

Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor
INMETRO, Agência Nacional do Petróleo, Ministério da Saúde/Secretaria de Vigilância Sanitária ..... 03 e 04

Regulamentos Técnicos em Consulta Pública
MERCOSUL, Ministério da Agricultura e do Abastecimento/Gabinete do Ministro, Ministério da Agricultura e do Abastecimento/Secretaria de defesa Agropecuária, Ministério da Saúde/Secretaria de Vigilância Sanitária 04

Portarias INMETRO/Aprovação de Modelos 05

Índice de Assunto ..... 05 e 06

Notificações da Organização Mundial do Comércio - OMC ..... 07 a 08

Resumos

Meio Ambiente 09
Metrologia 09
Normalização 10
Qualidade ..... 10 e 11
Qualidade e Produtividade 11
Segurança 11
Saúde e Segurança 11
Tecnologia 11 e12

Normas Iso

Normas ISO - publicadas e canceladas nos meses de janeiro e fevereiro de 1999 ..... 12 a 34

Referências Bibliográficas

Informação Gerencial 34
Informação de Referência 34
Informação em Ciência e Tecnologia 34

INMETRO Informação

Publica legislação de interesse do SINMETRO, relação de Normas ISO e Mercosul, notificações dos países signatários da Organização Mundial do Comércio-OMC, resumos e referências bibliográficas de interesse para as instituições integrantes do SINMETRO e Resoluções do Grupo Mercado Comum do Mercosul.

Ministério do Desenvolvimento da Indústria e do Comércio
Ministro
Celso Lafer
Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO
Presidente
Julio Cesar Carmo Bueno

Centro de Informação e Difusão Tecnológica - CIDIT
Chefe
Paulo Roberto Braga e Mello
Produção e distribuição
Serviço de Publicações do CIDIT
Diagramação
Margem Editora
Impressão
Serviço de Artes Gráficas do INMETRO

Tiragem
1 .000 exemplares
Cartas
Av. N. S. das Graças, 50
CEP: 25250-020, Xerém, D. de Caxias - RJ - Telefax: (021)679-1409
Distribuição gratuita *mediante solicitação ao INMETRO/Serviço de Publicações do CIDIT; Av. N. S. das Graças 50; CEP:25250-020, Xerém - Duque de Caxias - RJ,FAX (021)679-1409,* ***email: sepub@inmetro.gov.br***

Resenha Legal

Nesta seção são publicados os mais recentes regulamentos técnicos em vigor e aqueles submetidos à consulta pública, tanto do INMETRO como de outros órgãos, e também as portarias de aprovação de modelos INMETRO/DIMEL. O texto completo dos regulamentos e das portarias pode ser obtido através de solicitação ao Centro de Informação Tecnológica (CIDIT) do INMETRO/Biblioteca Central (BICEN), à Av. N. S. das Graças, 50, CEP: 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (021)679-9293; e-mail: bicen@inmetro.gov.br, ou, no caso dos regulamentos, mediante acesso à base de dados de regulamentos técnicos federais disponível na home page do INMETRO: http://www.inmetro.gov.br. No caso de solicitações através de e-mail, é necessário informar o endereço completo.

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM VIGOR

INMETRO

Capacetes de segurança
Portaria INMETRO nº 26, de 01 de março de 1999, publicada no DO de 08 de março de 1999 - S.I. p. 282.
Dispõe sobre a certificação de capacetes de segurança para os condutores de passageiros de motocicletas, motonetas e veículos similares, comercializados no País, até 31 de julho de 1999. Revoga a Portaria INMETRO nº 154/98, e dá outras providências.

Cabos e cordões flexíveis
Portaria INMETRO nº 31, de 10 de março de 1999, publicada no DO de 17 de março de 1999 - S.I. p. 015.
Institui, no âmbito do Sistema Brasileiro de Certificação - SBC, a certificação compulsória dos cabos e cordões flexíveis para tensões até 720 V, comercializados no País, e dá outras providências.

Fios e cabos elétricos
Portaria INMETRO nº 32, de 10 de março de 1999, publicada no DO de 17 de março de 1999 - S.I. p. 015.
Institui, no âmbito do Sistema Brasileiro de Certificação - SBC, a certificação compulsória dos fios e cabos elétricos, com isolação extrudada de cloreto de polivinila (PVC) para tensões de 720 V, comercializados no País. Revoga as Portarias INMETRO nº 46/92 e 155/95, e dá outras providências.

AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO

Aditivos para combustíveis automotivos e combustíveis automotivos aditivados
Portaria ANP nº 41, de 12 de março de 1999, publicada no DO de 15 de março de 1999 - S.I. nº 49-E, p. 022-24.
Regulamenta o registro e a comercialização de aditivos para combustíveis automotivos e de combustíveis automotivos aditivados. Revoga a Portaria DNC nº 15/94, e dá outras providências.

Gás liquefeito de petróleo – GLP a granel
Portaria ANP nº 47, de 24 de março de 1999, publicada no DO de 25 de março de 1999 - S.I. nº 57-E, p. 040-41.
Regulamenta a execução das atividades de projeto, construção e operação de transvazamento de sistemas de abastecimento de gás liquefeito de petróleo - GLP a granel, devendo ser observadas a legislação sobre a matéria, as normas da ABNT e os Regulamentos Técnicos do INMETRO, em especial às constantes do quadro Anexo a esta Portaria, e dá outras providências.

MINISTÉRIO DA SAÚDE/ SECRETARIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

Creme vegetal
Portaria MS/SVS nº 193, de 09 de março de 1999, publicada no DO de 11 de março de 1999 - S.I. nº 47-E, p. 024.
Aprova o Regulamento Técnico que fixa a identidade e os requisitos mínimos de qualidade a que deve obedecer o produto CREME VEGETAL, e dá outras providências.

Embalagens descartáveis de polietileno – PET/Republicação
(*) Portaria MS/SVS nº 987, de 08 de dezembro de 1998, republicada no DO de 31 de março de 1999 - S.I. nº 61-E, p. 030-31.
Aprova o Regulamento Técnico para embalagens descartáveis de polietileno - PET - multicamada destinadas ao acondicionamento de bebidas não alcóolicas carbonatadas,

e dá outras providências.
(*) REPUBLICADA POR TER SAÍDO COM INCORREÇÃO, DO ORIGINAL, NO DO DE 09.12.98 - S.I. Nº 236-E.

Embalagens e equipamentos celulósicos em contato com alimentos
Portaria MS/SVS nº 177, de 04 de março de 1999, publicada no DO de 08 de março de 1999 - S.I. nº 44-E, p. 009-14.
Aprova o Regulamento Técnico "Disposições Gerais para Embalagens e Equipamentos Celulósicos em Contato com Alimentos" e seus anexos. Revoga a Portaria MS/SVS nº 29/96, e dá outras providências.

Produtos destinados à desinfecção de água para o consumo humano e produtos algicida e fungicida para piscinas
Portaria MS/SVS nº 152, de 26 de fevereiro de 1999, publicada no DO de 01 de março de 1999 - S.I. nº 39-E, p. 005-6.
Aprova o Regulamento Técnico que estabelece as definições, características gerais, requisitos técnicos e de rotulagem para o registro de Produtos Destinados à Desinfecção de Água para o Consumo Humano e de Produtos Algicida e Fungicidas para Piscinas, e dá outras providências.

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

MERCOSUL

Medidas materializadas de comprimento em geral
Recomendação SGT-3/MERCOSUL nº 33, de 12 de março de 1999, publicada no DO de 23 de março de 1999 - S.I., p. 016-17.
Publica, para consulta pública, Sumário de Projeto de Regulamento Técnico sobre Medidas Materializadas de Comprimento em Geral, e dá outras providências. - (Ref. Resolução CONMETRO nº 02/96, Portaria INMETRO nº 154/96 e Resolução GMC nº 152/96).

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO/GABINETE DO MINISTRO

Bebidas alcóolicas
Portaria MAA/GA nº 113, de 15 de março de 1999, publicada no DO de 16 de março de 1999 - S.I. p. 012-13.
Dispõe sobre a consulta pública sobre a fixação de critérios e regras para a importação de bebidas alcoólicas, certificação de origem, e dá outras providências.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO/SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA

Produtos desprovidos de ação terapêutica e profilática de uso em medicina veterinária
Portaria MAA/SDA nº 17, de 09 de março de 1999, publicada no DO de 11 de março de 1999 - S.I. nº 47-E, p. 026.
Submete à consulta pública, Proposta de Regulamento Técnico para disciplinar o comércio dos produtos desprovidos de ação terapêutica e profilática, de uso em medicina veterinária, e dá outras providências.

MINISTÉRIO DA SAÚDE/SECRETARIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

Compostos polieletrolíticos para hemodiálise (CPHD)
Portaria MS/SVS nº 242, de 22 de março de 1999, publicada no DO de 23 de março de 1999 - S.I. nº 55-E, p. 012-13.
Submete à consulta, proposta de Regulamento Técnico para fixar os requisitos mínimos exigidos para os "COMPOSTOS POLIELETROLÍTICOS PARA HEMODIÁLISE" (CPHD), e dá outras providências.

Massa alimentícia ou macarrão
Portaria MS/SVS nº 199, de 09 de março de 1999, publicada no DO de 11 de março de 1999 - S.I., p. 049-50.
Publica, para consulta pública, Proposta de Regulamento Técnico para Fixação de Identidade e Qualidade a que devem obedecer a MASSA ALIMENTÍCIA ou MACARRÃO, e dá outras providências.

PORTARIAS INMETRO/APROVAÇÃO DE MODELOS

Dispositivo indicador/Revogação
Portaria INMETRO/DIMEL nº 08, de 08 de fevereiro de 1999, publicada no DO de 23 de março de 1999 - S.I. p. 016.
Torna sem efeito a Portaria INMETRO/DIMEL nº 79, de 13 de julho de 1994, e dá outras providências.

Balança de funcionamento não automático
Portaria INMETRO/DIMEL nº 09, de 23 de fevereiro de 1999, publicada no DO de 23 de março de 1999 - S.I. p. 017.
Aprova, provisoriamente, com uso exclusivo para verificação de peso e altura de seres humanos, o modelo EURO-10, de instrumento da marca QUADRE VERD, composto por balança de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônica, digital, classe de exatidão III e dispositivo medidor de altura, e dá outras providências.

Portaria INMETRO/DIMEL nº 11, de 05 de março de 1999, publicada no DO de 23 de março de 1999 - S.I. p. 017.
Aprova, provisoriamente, com uso exclusivo para medição estática de veículos rodoviários, o modelo CE 10 000/R4; CE 10 000/R5; CE 10 000/R5; CE 10 000/R6; CE 10 000/R7 e CE 10 000/R8, de balança de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônica, digital, classe de exatidão III, marca CONFIANÇA.

Balanças eletrônicas digital
Portaria INMETRO/DIMEL nº 12, de 05 de março de 1999, publicada no DO de 23 de março de 1999 - S.I. p. 017.
Autoriza, opcionalmente, a modificação do desing, bem como a alteração dos valores das cargas mínimas de 125g para 100g e 250g para 200g dos modelo M-15 e SUPREMA de balanças eletrônica digital, marca CANADÁ, aprovadas pelas Portarias INMETRO/DIMEL nº 41/89 e172/93, respectivamente, e modificados pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 75/98.

Alteração
Portaria INMETRO/DIMEL nº 10, 01 de março de 1999, publicada no DO de 23 de março de 1999 - S.I. p. 017.
Altera a redação da alínea "e" do subitem 1.9 e subitem 1.10 da Portaria INMETRO/DIMEL nº 03/99, e alínea "e" do subítem 1.7 e 1.8 da Portaria INMETRO/DIMEL nº 04/99.

ÍNDICE DE ASSUNTO

Aditivos para combustíveis automotivos e combustíveis automotivos aditivados - Portaria ANP nº 41 ***pág.03***

Alteração – Portaria INMETRO/DIMEL nº 10 ***pág.05***

Balança de funcionamento não automático - Portarias INMETRO/DIMEL nº 09 e 11 ***pág.05***

Balanças eletrônicas digital - Portaria INMETRO/DIMEL nº 12 ***pág.05***

Bebidas alcóolicas - Portaria MAA/GA nº 113 ***pág.04***

Cabos e cordões flexíveis - Portaria INMETRO nº 31 ***pág.03***

Capacetes de segurança - Portaria INMETRO nº 26 ***pág.03***

Compostos polieletrolíticos para hemodiálise (CPHD) - Portaria MS/SVS nº 242 ***pág.04***

Creme vegetal - Portaria MS/SVS nº 193 ***pág.03***

Dispositivo indicador/Revogação - Portaria INMETRO/DIMEL nº 08 ***pág.05***

Embalagens descartáveis de polietileno – PET/Republicação - Portaria MS/SVS nº 987 ***pág.03***

Embalagens e equipamentos celulósicos em contato com alimentos - Portaria MS/SVS nº 177 ***pág.04***

Fios e cabos elétricos - Portaria INMETRO nº 32 pág.03

Gás liquefeito de petróleo – GLP a granel - Portaria ANP nº 47 ***pág.03***

Massa alimentícia ou macarrão - Portaria MS/SVS nº 199 ***pág.04***

Medidas materializadas de comprimento em geral - Recomendação SGT-3/MERCOSUL nº 33 ***pág.04***

Produtos desprovidos de ação terapêutica e profilática de uso em medicina veterinária - Portaria MAA/SDA nº 17 ***pág.04***

Produtos destinados à desinfecção de água para o consumo humano e produtos algicida e fungicida para piscinas - Portaria MS/SVS nº 152 ***pág.04***

Notificações da Organização Mundial do Comércio - OMC

Esta seção apresenta as mais recentes Notificações da OMC identificadas por país emissor, assunto e número. O INMETRO mantém um arquivo atualizado das TBT/Notificações emitidas pela Organização Mundial do Comércio - OMC. Os textos completos dessas notificações poderão ser obtidos através de contato com o Ponto Focal do Brasil no Acordo de Barreiras Técnicas ao Comércio da OMC, no seguinte endereço: INMETRO/Centro de Informação e Difusão Tecnológica - CIDIT: à Rua Santa Alexandrina, 416, 3º andar, 20261-232, Rio de Janeiro, RJ , tel: (021) 563-2850; fax (021)502-0415; e-mail:asbtc ponto@inmetro.gov.br. No caso de solicitações através de e-mail, é necessário informar o endereço completo.

NOTIFICAÇÕES

➢ ***ARGENTINA***

Regulamento sobre brinquedos para crianças (em espanhol) ***G/TBT/NOTIF. 99.34***

Regulamento sobre embalagem de produtos domésticos que possam ser considerados perigosos devido a sua composição (em espanhol) ***G/TBT/NOTIF. 99.35***

Regulamento sobre radares usados para controle do tráfego automotivo ***G/TBT/NOTIF. 99.36***

➢ ***AUSTRÁLIA***

Código de normas para alimentos – Relatório de avaliação completa – Proposta N.P142 – tamanho da impressão e qualidade na rotulagem de alimentos ***G/TBT/NOTIF. 99.71***

Código de Normas para alimentos – Relatório de avaliação completa – Proposta N.P175 – alimentos não embalados vendidos no varejo ***G/TBT/NOTIF. 99.73***

Código de Normas para alimentos – Notas explicativas – Proposta n.177 – derivação de fatores de energia em alimentos ***G/TBT/NOTIF. 99.74***

➢ ***BÉLGICA***

Decreto sobre creches, serviços de acomodação e centros de cuidado diurno de crianças ***G/TBT/NOTIF. 99.12***

Decreto real sobre diretrizes básicas para uso, a ser fornecida pelo produtor, em qualquer entrega de cera de parafina para uso privado ***G/TBT/NOTIF. 99.13***

Regulamentos para urbanização regional – Título III – transtornos relativos a trabalhos de construção e as condições de operação dos locais de construção ***G/TBT/NOTIF. 99.16***

Regulamentos para planejamento municipal – Título V – isolamento térmico em construções ***G/TBT/NOTIF. 99.17***

Especificações técnicas com rela-

ção a equipamento de radiocomunicação para modelos de escala ***G/TBT/NOTIF. 99.18***

Decreto real sobre a classificação de certas pistolas de sinalização, dispositivos usados para o abate de animais, armas e dispositivos anestésicos para o treinamento de cães de caça ***G/TBT/NOTIF. 99.19***

➢ ***BRASIL***

Regulamento técnico sobre a segurança de brinquedos (em português) ***G/TBT/NOTIF. 99.26***

Regulamento sobre a indicação da quantidade de produtos comercializados nos estados líquido e sólido (em português) ***G/TBT/NOTIF. 99.27***

➢ ***CANADÁ***

Proposta de modificação do regulamento para segurança de veículos a motor – sistemas de freio ***G/TBT/NOTIF. 99.56***

➢ ***CHINA***

Especificação de desempenho para equipamento de telefone pago privado ***G/TBT/NOTIF. 99.22***

Regulamento para controle da poluição do ar com relação a combustíveis e aditivos para veículos a motor, que contém chumbo ***G/TBT/NOTIF. 99.53***

➢ ***COMUNIDADE EUROPÉIA***

Diretiva sobre o espaço para montagem da placa de registro traseira em veículos a motor de duas ou três rodas **G/TBT/NOTIF. 99.49**

Diretiva sobre marcações obrigatórias em veículos a motor de duas ou três rodas ***G/TBT/NOTIF. 99.50***

Diretiva da Comissão sobre dispositivos de proteção destinados a evitar o uso não autorizado de veículos a motor de duas ou três rodas ***G/TBT/NOTIF. 99.51***

Diretiva sobre apoio de mão em veículos a motor de duas ou três rodas ***G/TBT/NOTIF. 99.52***

Posição comum EC sobre o registro e operação dentro da Comunidade, de certos tipos de aeronaves a jato subsônicas civis, que tenham sido modificadas e re-certificadas satisfazendo as normas do Volume I, Part II, Capítulo 3 do Anexo 16 para a Convenção de Aviação Civil Internacional ***G/TBT/NOTIF. 99.75***

➢ ***DINAMARCA***

Regulamentos técnicos para equipamento de rádio para rede local de dados (em dinamarquês) ***G/TBT/NOTIF. 99.20***

Regulamento técnico para implantes médico ativos com transmissor ultra de baixa potência (em dinamarquês) ***G/TBT/NOTIF. 99.21***

Decreto sobre a rotulagem e limitação da importação, venda e uso de substâncias para produtos de tratamento de superfície (em dinamarquês) ***G/TBT/NOTIF. 99.23***

Decreto sobre a limitação da importação, venda e uso de substâncias anti-incrustações (em dinamarquês) ***G/TBT/NOTIF. 99.24***

Decreto que proíbe a importação, venda e fabricação de chumbo e produtos contendo chumbo (em dinamarquês) ***G/TBT/NOTIF. 99.25***

➢ ***ESTADOS UNIDOS***

Frutas; regulamentos para importação; isenção das variedades de uvas das tabelas do regulamento (disponível em inglês) ***G/TBT/NOTIF. 99.1***

Requisitos para embalagens resistentes a crianças; produtos domésticos contendo ácido metacrílico (disponível em inglês) ***G/TBT/NOTIF. 99.5***

Rotulagem de alimentos: rotulagem indicando teor nutritivo de suplementos dietéticos em uma base "por dia" (em inglês) ***G/TBT/NOTIF. 99.28***

Rotulagem de alimentos: uso de reclamações de saúde baseadas em declarações oficiais em suplementos dietéticos (em inglês) ***G/TBT/NOTIF. 99.41***

Controle da poluição do ar: modificação dos requisitos para emissão, aplicáveis a pequenas centelhas de ignição de motores não rodoviários e marítimos (em inglês) ***G/TBT/NOTIF. 99.54***

➢ ***FINLÂNDIA***

Regulamento contendo requisitos técnicos para alarmes contra fumaça e instalação desses alarmes (não disponível em inglês) ***G/TBT/NOTIF. 99.43***

➢ ***FRANÇA***

Decreto que modifica os artigos R215-18 a 215-20 do Código do Consumidor referente à aprovação de laboratórios de ensaio oficiais de produtos ***G/TBT/NOTIF. 99.6***

Decreto sobre equipamento de pressão ***G/TBT/NOTIF. 99.31***

➢***HOLANDA***

Modificação da Lei de Tabaco ***G/TBT/NOTIF. 99.9***

Modificação da Lei de aviação no que se refere à segurança nos campos de aviação ***G/TBT/NOTIF. 99.10***

Projeto de Lei para licenciamento e suprimento de bebidas alcoólicas ***G/TBT/NOTIF. 99.39***

Decreto contendo requisitos em termos de boa conduta de diretores e gerentes de companhias ***G/TBT/NOTIF. 99.40***

Regulamento de isenção sobre composição de material de construção granular (primário e secundário) ***G/TBT/NOTIF. 99.46***

Modificação para implementação do Decreto sobre a autenticidade de limonadas ***G/TBT/NOTIF. 99.47***

Decreto sobre resistência ao fogo, de produtos e elementos de construção ***G/TBT/NOTIF. 99.48***

Segunda modificação para implementação do decreto sobre o depósito para garrafas de vidro e plástico para refrigerantes e águas ***G/TBT/NOTIF. 99.55***

➢ ***JAPÃO***

Revisão do Decreto de Lei concernente ao uso racional de energia e do Decreto para determinação do rendimento de energia dos veículos a motor (disponível em inglês) ***G/TBT/NOTIF. 99.3***

Revisão do Decreto Ministerial sobre a inspeção, etc. de aparelhos etc. para gás liquefeito de petróleo (em japonês) ***G/TBT/NOTIF. 99.38***

Norma oficial para fertilizantes comuns (em inglês ou japonês) ***G/TBT/NOTIF. 99.44***

Estabelecimento de normas de rotulagem quanto à qualidade de gelatina (em japonês) ***G/TBT/NOTIF. 99.45***

➢ ***MÉXICO***

Projeto de Norma para produtos infantis – operação de andadores para segurança infantil – especificações e métodos de ensaio (em espanhol) ***G/TBT/NOTIF. 99.14***

➢ ***MALÁSIA***

Código de prática para uso estrutural de madeira - Parte 1: projeto, materiais e manufatura; Seção 1: geral (em inglês) ***G/TBT/NOTIF. 99.59***

Código de prática para uso estrutural de madeira - Parte 1: projeto, materiais e manufatura; Seção 2: madeira sólida (em inglês) ***G/TBT/NOTIF. 99.60***

Código de prática para uso estrutural de madeira - Parte 1: projeto, materiais e manufatura; Seção 3: madeira laminada colada (em inglês) ***G/TBT/NOTIF. 99.61***

Código de prática para uso estrutural de madeira - Parte 1: projeto, materiais e manufatura; Seção 6: manufatura, inspeção e manutenção (em inglês) ***G/TBT/NOTIF. 99.62***

Código de prática para uso estrutural de madeira - Parte 1: projeto, materiais e manufatura; Seção 7: ensaio (em inglês) ***G/TBT/NOTIF. 99.63***

Canos, adaptações e juntas de barro vitrificados para drenagem e esgotos: Parte 1: Requisitos (em inglês) ***G/TBT/NOTIF. 99.64***

Canos, adaptações e juntas de barro vitrificados para drenagem e esgotos: Parte 2: controle de qualidade e amostragem (em inglês) ***G/TBT/NOTIF. 99.65***

➢ ***NOVA ZELÂNDIA***

Código de normas para alimentos – Relatório de avaliação completa – Proposta N.P142 – tamanho da impressão e qualidade na rotulagem de alimentos ***G/TBT/NOTIF. 99.67***

Código de normas para alimentos – Notas explicativas – Proposta n.P161 – requisitos de rotulagem específicos ***G/TBT/NOTIF. 99.68***

Código de Normas para alimentos – Relatório de avaliação completa – Proposta N.P175 – alimentos não embalados vendidos no varejo ***G/TBT/NOTIF. 99.69***

Código de Normas para alimentos – Notas explicativas – Proposta n.177 – derivação de fatores de energia em alimentos ***G/TBT/NOTIF. 99.70***

➢ ***REPÚBLICA TCHECA***

Projeto de Decreto que estabelece os requisitos técnicos para rendimento de caldeiras de água quente novas, funcionando com combustíveis líquidos ou gasosos (disponível em Tcheco) ***G/TBT/NOTIF. 99.2***

Projeto de Decreto que estabelece os requisitos técnicos para equipamentos de pressão (disponível em Tcheco) ***G/TBT/NOTIF. 99.4***

➢ ***REINO UNIDO***

Projeto de Regulamento para equipamento de pesagem (instrumentos de enchimento gravimétrico automáticos) (em inglês) ***G/TBT/NOTIF. 99.29***

Projeto de Regulamento para equipamentos de pesagem (instrumentos de pesagem automáticos totalizadores descontínuos) (em inglês) ***G/TBT/NOTIF. 99.30***

➢ ***REPÚBLICA DA CORÉIA***

Estabelecimento de critérios para inspeção de segurança em pneus para automóveis (em coreano) ***G/TBT/NOTIF. 99.32***

➢ ***SUÍÇA***

Decreto referente à segurança de elevadores ***G/TBT/NOTIF. 99.33***

➢ ***TAILÂNDIA***

TIS 420-2540 – Cordão de fios de aço para concreto pré-revestido (em tailandês) ***G/TBT/NOTIF. 99.7***

TIS 95-2540 Fios de aço para concreto pré-revestido (em tailandês) ***G/TBT/NOTIF. 99.8***

Projeto de Decreto ministerial para veículos a motor – equipamentos retrovisores ***G/TBT/NOTIF. 99.42***

➢ ***UNIÃO EUROPÉIA***

Projeto de decisão da Comissão referente a não inclusão de DNOC como substância ativa no anexo I da Diretiva 91/414/EEC e a retirada das autorizações dos produtos de proteção de plantas contendo esta substância ativa ***G/TBT/NOTIF. 99.11***

➢ ***URUGUAI***

Projeto de Decreto sobre substâncias que destroem a camada de ozônio e produtos que contém ou requerem estas substâncias (em espanhol) **G/TBT/NOTIF. 99.37**

Resumos

Cópias dos artigos resumidos nesta seção podem ser obtidos no CIDIT/Biblioteca Central (BICEN), à Av. N. S. das Graças, 50, 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (021)679-9293; e-mail: bicen@inmetro.gov.br. No caso de solicitações através de e-mail, é necessário informar o endereço completo. Os artigos apresentados aqui não refletem, necessariamente, a opinião do INMETRO e são de responsabilidade exclusiva de seus autores.

MEIO AMBIENTE

DI 796 - Gestão Ambiental: Novos rumos no mundo.

Neste artigo, o autor propõe a adoção de medidas mais ambiciosas, que incorpore um enfoque preventivo na implantação de sistemas de gestão ambiental. A inclusão da "PP – Prevenção à Poluição", na Gestão Ambiental, significa a redução dos riscos à saúde pública e ao meio ambiente, além de ampliar as oportunidades de obtenção de benefícios econômicos. Cita algumas ações que devem ser empreendidas, para implementar um novo conceito de Gestão Ambiental.

REI, Fernando Cardozo Fernandes. Gestão Ambiental: Novos rumos no mundo. Brazilian Quality Index, São Paulo, 1998, p. 113.

METROLOGIA

DI 797 - Rede de Metrologia visa aperfeiçoar o sistema metrológico

Quando se fala em qualidade, ela não pode existir se não houver um sistema metrológico confiante e eficaz. Nesta entrevista, o Diretor do Departamento de Tecnologia da FIESP, Osires Silva, fala sobre a criação de uma Rede de Metrologia no Estado de São Paulo e a sua finalidade, visando atender a um apelo do INMETRO que, hoje, prega a necessidade da descentralização deste serviço.

Rede de Metrologia visa aperfeiçoar o sistema metrológico. IEE em Revista, São Paulo, nº 5, 1998, p. 4-5

DI 798 - Concluída a reforma do Laboratório de Alta Tensão

Em quatro etapas definidas, foi concluída a reforma do Laboratório de Alta tensão do Instituto de Eletrotécnica e Energia da Universidade de São Paulo (IEE/USP). O INMETRO teve participação marcante na modernização do Laboratório, coordenando, juntamente com outros órgãos/entidades, projetos importantes nas áreas da Metrologia em Alta tensão, calibração e certificação. O próximo passo é credenciar o Laboratório, de acordo com a ISO GUIDE 25, colocando-o apto a participar da RBLE.

BRAZ, Celso Pereira. Concluída a reforma do Laboratório de Alta Tensão. IEE em Revista, São Paulo, nº 5, 1998, p. 13-15.

NORMALIZAÇÃO

DI 799 - A Normalização e o Setor Gráfico

Maior competitividade, melhor qualidade, novas tecnologias, prazos e custos reduzidos, maior flexibilidade e segurança, são alguns dos desafios que a indústria gráfica enfrenta em seu cotidiano. Para vencê-los, as empresas lançam mão de várias armas, entre elas as normas técnicas. No início de 1998, entraram em vigor as primeiras normas técnicas elaboradas pelo Organismo de Normalização Setorial do Brasil – NOS 27, que devem se transformar em Normas Mercosul.

COSTA, Hamilton Terni. A normalização e o setor gráfico. *Brazilian Quality Index*, São Paulo, p.14, 1998.

DI 800 - Resultados do ISO/TC 176. O Comitê que elabora as normas da série ISO 9000.

Este artigo traz, de forma resumida, os resultados alcançados pelo Comitê Técnico da ISO – TC 176, aborda os quatro principais pontos discutidos pelos participantes do 16º Encontro do Comitê Técnico 176, realizado em novembro de 1997 na cidade do Rio de Janeiro, promovido pela ABNT, através do CB-25, e serviu para projetar o Brasil no cenário mundial, aumentando sua influência na elaboração de normas internacionais.

AVELLAR, Antonio Marcio. Resultados do ISO/TC 176. O Comitê que elabora as normas da série ISO 9000. Brazílian Quality Index, São Paulo, 1998, p. 19.

QUALIDADE

DI 801 - A QS 9000 como modelos de sistemas da qualidade

A série de normas internacionais ISO 9000 foi utilizada como referência básica para a elaboração da QS 9000. Atendendo-se à QS 9000 atende-se à ISO 9001 ou ISO 9002, mas não vice-versa. A auditoria para certificação com base na QS 9000 também tem diferenças significativas em relação à auditoria para certificação pelas normas contratuais ISO 9000. A principal diferença entre a norma ISO 9000 e a QS 9000 do ponto de vista conceitual é que a QS 9000 está muito mais próxima de um modelo de Sistema de Garantia da Qualidade do que a Norma ISO 9000.

FERREIRA, Prof. José Joaquim do Amaral. A QS 9000 como modelo de sistemas da qualidade. *Brazilian Quality Index*, São Paulo, p.69-70, 1998.

DI 802 - ISO 9000 e as normas de qualidade do setor automotivo

No caso da Indústria Automobilística, diversas normas ou referenciais foram emitidos, por grupos de fabricantes. Em comum, todas estas normas/referenciais têm a ISO 9001 como base. As diferenças essenciais entre estas normas/referenciais estão no fato de que EAQF e VDA 6 se baseiam mais fortemente no conceito da gestão global das empresas, enquanto a QS 9000 é mais voltada à gestão do produto/processo. O artigo traz algumas considerações sobre a interpretação da matriz de correspondência entre os elementos das diferentes normas ou referências e a ISO 9001.

GATTI, Marcos, LANNES, João José. ISO 9000 e as normas de qualidade do setor automotivo. *Brazilian Quality Index*, São Paulo, p.71-77, 1998.

DI 803 - Prêmio Nacional da Qualidade. Estímulo para um País melhor.

Neste artigo, a Superintendente-Geral da Fundação para o Prêmio Nacional da Qualidade – FPNQ, Ana Maria Rutta, fala sobre a instituição, a adoção dos critérios de excelência e a missão da Fundação. Aborda, também, assuntos relacionados ao PNQ, como: As etapas que integram os processos de avaliação, as organizações que receberam troféus do PNQ de 1992 a 1997 e os benefícios advindos da candidatura ao Prêmio, dentre outros.

RUTTA, Ana Maria. Prêmio Nacional da Qualidade. Brazilian Quality Index, São Paulo, 1998, p. 7-8.

QUALIDADE E PRODUTIVIDADE

DI 804 - Um movimento da sociedade pela qualidade e produtividade

Este artigo apresenta o recente realinhamento estratégico do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade – PBQP, movimento aberto à participação de toda a sociedade, cujo eixo passa a ser as Metas Mobilizadoras Nacionais. Às metas, agora estabelecidas e anunciadas, devem ser acrescentadas outras, ao longo do desenvolvimento do Programa.

LOBO, Alfredo Carlos Orphão. Um movimento da sociedade pela qualidade e produtividade. *Brazilian Quality Index*, São Paulo, p.9-11, 1998.

SEGURANÇA

DI 805 - Instalações em atmosferas explosivas: Paradigma em evolução.

Neste artigo, o autor evidencia a necessidade de uma reavaliação e reanálise de conceitos para instalações em atmosferas explosivas, optando por um sistema mais moderno, baseado em normas internacionais de origem européia, obtendo assim, menor custo, durabilidade e confiabilidade. A seguir, o artigo apresenta um conjunto de conceitos básicos, tipos de instalações, normas, equipamentos e normas aplicáveis e, aponta, como um dos pontos mais importantes a serem verificados, o certificado de conformidade na aquisição de equipamentos para utilização em atmosferas explosivas.

GOULART, Antonio Carlos Stutz. Instalações em atmosferas explosivas: Paradigma em evolução. Revista do IRB, Rio de Janeiro, nº 281, abr./dez./98, p. 19-22.

SAÚDE E SEGURANÇA

DI 806 - Medição e avaliação de ruído em ambiente de trabalho

A medição e principalmente a avaliação da exposição do trabalhador ao ruído, em nosso País, ainda é realizada de forma intuitiva e sem critérios adequados. Neste artigo, o autor mostra que é por falta de conhecimento que são utilizados equipamentos inadequados na medição do nível de pressão sonora, e conclui dizendo, que as normas brasileiras vigentes, por não esclarecerem as diferenças devido ao uso incorreto da instrumentação, favorece interpretações equivocadas e um conjunto de laudos sem confiabilidade.

REGAZZI, Rogério Dias. Medição e avaliação de ruído em ambiente de trabalho. Acústica e Vibrações, Florianópolis-SC, dez./98, p. 24-28.

TECNOLOGIA

DI 807 - Economia da tecnologia

Este artigo discute algumas das implicações da convergência entre os corpos teóricos da economia da tecnologia e da economia regional, em especial com respeito às relações entre os ambientes propícios à geração e absorção de inovações e o desenvolvimento regional. A questão das inovações assume em definitivo nesta década a posição de elemento chave na explicação das trajetórias de mudança do sistema econômico. A diversidade de respostas às mudanças estimula a compreensão de que se ampliam os arranjos possíveis de configuração territorial do desenvolvimento.
GALVÃO, Antonio Carlos F. Economia da tecnologia. *Revista Econômica do Nordeste*, Fortaleza, v.29, n.4, p.387-405, out./dez.1998.

DI 808 - Política tecnológica

Este artigo examina o potencial e as limitações dos arranjos denominados pólos tecnológicos para engendrar um novo dinamismo industrial tecnológico e econômico, local e regional no Brasil. Analisa a dinâmica interna dos pólos tecnológicos e a sua capacidade para a promoção do desenvolvimento industrial e econômico, e faz, ainda, estudos de caso sobre cinco pólos tecnológicos brasileiros – São José dos Campos, São Carlos, Campinas, Campina Grande e Florianópolis – baseados no instrumental da análise de política, centrando-se na dimensão político-institucional dos arranjos.

GOMES, Erasmo. Política tecnológica. *Revista Econômica do Nordeste*, Fortaleza, v.29, n.4, p.481-503, out./dez.1998.

DI 809 - A falta de uma política definitiva para a proteção e transferência tecnológica no Brasil.

"Pela qualidade e capacidade de nossos inovadores e com uma política tecnológica definida, poderemos, quem sabe, um dia, passar a exportadores de tecnologias e não perdedores de tecnologia". Com base neste tema, o artigo disserta sobre os seguintes tópicos: - O modelo Norte-Americano, onde existe uma estrutura política e bem definida no tocante à proteção tecnológica. – "Projeto Inventiva" proposto pelo MICT e executado através da STI, para o fim de redirecionamento das tecnologias nacionais. – E, por fim, configura aquele que seria o mais próximo de um modelo de programa ideal para o País, denominado "Programa Tecnológico Brasileiro".

GNOCCHI, Othon Cristian. A falta de uma política definitiva para a proteção e transferência tecnológica no Brasil. TECBAHIA Revista Baiana de tecnologia, Camaçari-BA, nº 3, set./dez./98, p. 88-104.

Normas ISO - publicadas e canceladas nos meses de janeiro e Fevereiro de 1999

Nesta seção são listadas as Normas ISO PUBLICADAS E CANCELADAS. Para aquisição das normas listadas nesta seção, enviar solicitação à Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, à Av. Treze de Maio, 13 - 28º andar - Rio de Janeiro - RJ, tel.: (021) 210-3122, fax: (021) 240-8249.

NORMAS ISO PUBLICADAS E CANCELADAS NO MËS DE JANEIRO DE 1999

PUBLICADAS

JTC I TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ISO/IEC 8326:1996/ Amd 1:1998**	Information technology - Open Systems Interconnection - Session service definition - Amendment 1: Efficiency enhancements
ISO/IEC 8327-1:1996/ Amd 1:1998**	Information technology - Open Systems Interconnection - Connection-oriented Session protocol: Protocol specification - Amendment 1: Efficiency enhancements
ISO/IEC	Information technology - 8 - bit single-

8859-14:1998	byte coded graphic character sets Part 14: Latin alphabet No. 8 (Celtic)
ISO/IEC 9314-25:1998	*Information technology - Fibre Distributed Data Interface (FDDI) Part 25: Abstract test suite for FDDI Station Management Conformance Testing (SMT-ATS)
ISO/IEC 9646-3:1998	Information technology- Open Systems Interconnection Conformance testing methodology and framework - Part 3: The Tree and Tabular Combined Notation (TTCN)
ISO/IEC 9805-1:1998	*Informatíon technology - Open Systems Interconnection - Protocol for the Commitment, Concurrency and Recovery service element: Protocol specification - Part 1
ISO/IEC 10026-5:1998	*Information technology - Open - Systems Interconnection - Distributed Transaction Processing - Part 5: Application context proforma and guidelines when using OSI TP
ISO/IEC 10175-1:1996/ Cor 2:1998	*Information technology - Text and office systems - Document Printing Application (DPA) - Part 1: Abstract service definition and procedures Technical Corrigendum 2
ISO/IEC 10175-1:1996/ Cor 3:1998	information technology - Text and office systems - Document Printing Application (DPA) - Part 1: Abstract service definition and procedures Technical Corrigendum 3
ISO/IEC 10175-1:1996/ Cor 4:1998	Information technology - Text and office systems - Document Printing Application (DPA) - Part 1: Abstract service definition and procedures Technical Corrigendum 4
ISO/IEC 10514-2:1998	Information technoogy - Programming languages - Part 2: Gener;cs Modula-2
ISO/IEC 10514-3:1998	*Information technology - Programming languages - Part 3: Object Oriented Modula-2
ISO/IEC ISP 12072:1998	Information technology - International Standardized Profile FDI5 - Directory data definitions - VT Use of the Directory
ISO/IEC 13235-3:1998 Directory service	Information technology - Open Distributed Processing - Trading Function - Part 3: Provision of Trading Function using OSI
ISO/IEC 13818-41 Cor 2:1998	*information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part **4:** Conformance testing - Technical Corrigendum 2
ISO/IEC 13818-7:1997/ Cor 1:1998	information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 7: Advanced Audio Coding (AAC) Technical Corrigendum I
ISO/IEC 15026:1998	Information technology - System and software integrity leveis
ISO/IEC ISP 15125-7: 1998	Information technology - International Standardized Profiles ADYnn - OSI Directory - Part 7: ADY43 - DSA to DSA Authentication
ISO/IEC TR 15271:1998	*Information technology - Guide for ISO/IEC 12207 (Software Life Cycle Processes)
ISO/IEC TR 15580:1998	*Information technology - Programming languages - Fortran - Floating-point exception handling

ISO/IEC TR 15581:1998 *information technology - Programming languages - Fortran - Enhanced data type facilites

TC 6 PAPEL, PAPELÃO E POLPAS

ISO 9197:1998 Paper, board and pulps - Determination of water-soluble chlorides

TC 10 DESENHOS TÉCNICOS, DEFINIÇÃO DE PRODUTOS E DOCUMENTAÇÃO RELACIONADA

ISO 4157-1: 1998 Construction drawings - Designation systems - Part 1: Buildings and parts of buildings

ISO 4157-2: 1998 Construction drawings - Designation systems - Part 2: Room names and numbers

ISO 4157-3: 1998 Construction drawings - Designation systems - Part 3: Room identifiers

TC 12 QUANTIDADES, UNIDADES, SÍMBOLOS E FATORES DE CONVERSÃO

ISO 1000:1992/ Amd 1:1998 SI units and recommendations for the use of their multiples and of certain other units - Amendment l

TC 20 VEÍCULOS ESPACIAIS E AVIÕES

ISO 3168:1998 Aerospace - Nuts, anchor, self-locking, fixed, single lug, with counterbore, with MJ threads, classifications: l 100 MPa (at ambient temperature)/235 C, l l 00 MPa (at ambient temperature 315 C and l 100 MPa (at ambient temperature)/425 ‘C - Dimensions

ISO 3191:1998 Aerospace - Nuts, anchor, self-locking, fixed, single lug, reduced series, with counterbore, with MJ threads, classifications: l 100 MPa (at ambient temperature)/235 ‘C, l l 00 MPa (at ambient temperature)/315 ‘C and l 100 MPa (at ambient temperature)/425 C - Dimensions

ISO 3209:1998 Aerospace - Nuts, anchor, self-locking, floating, two lug, with counterbore, with MJ threads, classifications: l 100 MPa (at ambient temperature)/235 ºC, l l 00 MPa (at ambient temperature) /315 ºC and l 100 MPa (at ambient temperature)/425 ºC - Dimensions

ISO 3221:1998 Aerospace - Nuts, anchor, self-locking, fixed, 90 ‘Corner, with counterbore, with MJ threads, classifications: l 100 MPa (at ambient temperature)/235 ºC, l l 00 MPa (at ambient temperature) / 315 ºC and l 100 MPa (at ambient temperatureV425 ºC - Dimensions

ISO 3222:1998 Aerospace - Nuts, anchor, self-locking, fixed, closed corner, reduced series, with counterbore, with MJ threads, classifications: l 100 MPa (at ambient temperatureV235 ‘C, i 100 MPa (at ambient temperature)/315 ‘C and l 100 MPa **(**at ambient temperature)/ 425 ‘C - Dimensions

ISO 3223:1998 Aerospace - Nuts, anchor, self-locking, fixed, two lug, with counterbore, with MJ threads, classifications: l 100 MPa (at ambient temperature 235 ºC, 100 MPa (at ambient temperature) /315 ºC and l 100 MPa (at ambient temperature)/425 C - Dimensions

ISO 3224:1998 Aerospace - Nuts, anchor, self-locking, floating, single lug, with counterbore, with MJ threads, classifications: l 100 MPa (at ambient temperature)/235 ºC, 1 100 MPa (at ambient temperature)/ 315 ºC and l 100 MPa (at ambient temperature)/425 ºC - Dimensions

ISO 3225:1998 Aerospace - Nuts, anchor, self-tocking, Fixed, two lug, reduced series, with counterbore, with MJ threads, classifications: 1 100 MPa (at ambient temperature)/235 ºC, l 100 MPa (at ambient temperature)/315 ºC and l 1 00 MPa (at ambient temperature)/ 425 ºC - Dimensions

ISO 7332:1998 Aerospace - Nuts, anchor, self-locking, floating, two lug, reduced series, with counterbore, with MJ threads, classifications: l 100 MPa (at ambient temperature)/235 ºC, l 100 MPa (at ambient temperature)/315 ‘C and l l 00 MPa (at ambient temperature)/ 425 ‘C - Dimensions

ISO 8399-1: 1998	Aerospace - Accessory drives and mounting flanges (Metric series) Part 1: Design criteria
ISO 8399-2: 1998	Aerospace - Accessory drives and mounting flanges (Metric series) Part 2: Dimensions
ISO 9156:1998	Aerospace - Nuts, anchor, self-locking, fixed, 90 ºCorner, reduced series, with counterbore, with MJ threads, classifications: l 100 MPa **(at** ambient temperature)/235 ºC, l 100 MPa (at ambient temperature)/315 'C and l 100 MPa (at ambient temperature)/ 425 ºC Dimensions
ISO 9418:1998	Aerospace - Rivets, solid, in aluminium or aluminium alloys - Procurement specification

TC 22 VEÍCULOS RODOVIÁRIOS

ISO 7588-2: 1998	Road vehicles - Electrical/electronic switching devices - Part 2: Electronic devices
ISO 7588-3: 1998	Road vehicles - Eiectricail/electronic switching devices - Part 3: Microrelays
ISO 15037-1: 1998	Road vehicles - Vehicle dynamics test methods - Part 1: General conditions for passenger cars

TC 23 TRATORES E MAQUINARIA PARA AGRICULTURA E REFLORESTAMENTO

ISO 3463:19891 Amd 1:1998	Wheeled tractors for agriculture and forestry - Protective structures Dynamic test method and acceptance conditions - Amendment 1
ISO 5700:19891 Amd 1:1998	Wheeled tractors for agriculture and forestry - Protective structures - Static test method and acceptance conditions - Amendment l
ISO 13460:1998	Agricuitural irrigation equipment - Plastics saddles for polyethylene pressure pipes

TC 27 COMBUSTÍVEIS SÓLIDOS

ISO 562:1998**	Hard coal and coke - Determination of volatile matter
ISO 1171:1997/ Cor 1:1998	*Solid mineral fuefs - Determination of ash content - Technical Corrigendum l

TC 28 PRODUTOS DE PETRÓLEO E LUBRIFICANTES

ISO 6246:1995/ Cor 1:1998	Petroleum products - Gum content of light and middle distillate fuels - Jet evaporation method - Technical Corrigendum l

TC 29 PEQUENAS FERRAMENTAS

ISO 5609:1998	Boring bars for indexable inserts Dimensions
ISO 5610:1998	Single-point tool holders for turning and copying, for indexable inserts Dimensions
ISO 8405:1998	Tools for moulding - Elector sleeves with cylindrical head - Basic series for general purposes

TC 34 PRODUTOS AGRÍCOLAS

ISO 6498:1998	Animal feeding stuffs - Preparation of test samples

ISO 14501:1998 Milk and milk powder - Determination of aflatoxin Ml content - Clean-up by immunoaffinity chromatography and determination by high-performance liquid chromatography

TC 35 TINTAS E VERNIZES

ISO 1522:1998/ Cor 1:1998 Paints and varnishes - Pendulum damping test - Technical Corrigendum l

ISO 13885-1: 1998 Binders for paints and varnishes - Gel permeation chromatography (GPC) Part 1: Tetrahydrofuran (THF) as eluent

TC 36 CINEMATOGRAFIA

ISO 5768:1998 Cinematography - lmage produced by camera aperture Type W on 16 mm motion-picture **film -** Position and dimensions

TC 38 TÊXTEIS

ISO 9073-2: 1995/ Cor 1:1998 Textiles - Test methods for nonwovens - Part 2: Determination of thickness - Technical Corrigendum l

TC 42 FOTOGRAFIA

ISO 1012:1998 *Photography - Films in sheets and rolls for general use - Dimensions

TC 43 ACÚSTICA

ISO 2603:1998 Booths for simultaneous interpretation - General characteristics and equipment

ISO 4043:1998 Mobile booths for simultaneous interpretation - General characteristics and equipment

ISO 6393:1998 *Acoustics - Measurement of exterior noíse emitted by earth-moving machinery - Stationary test conditions

ISO 6394:1998 Acoustics - Measurement at the operator's position of noise emitted by earth-moving machinery - Stationary test conditions

ISO 10534-2: 1998 Acoustics - Determination of sound absorption coefficient and impedance in impedance tubes - Part 2: Transfer-function method

TC 46 INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO

ISO 3297:1998 lnformation and documentatíon lnternational standard serial number (ISSN)

TC 54 ÓLEOS ESSENCIAIS

ISO 11024-1: 1998 Essential oils - General guidance on chromatographic profiles - Part 1: Preparation of chromatographic profiles for presentation ín standards

ISO 11024-2: 1998 Essential oils - General quidance on chrornatographic profiles - Part 2: Utilization of chromatographic profiles of sampies of essential oils

TC 61 PLÁSTICOS

ISO 179-2: 1997/ Cor 1:1998 Plastics - Determination of Charpy impact properties - Part 2: lnstrumented impact test - Technical Corrigendum l

ISO 1628-2: 1998	Plastics - Determination of the viscositv of polymers in dilute solution using capillary viscometers - Part 2: Poly(vinyl chioride) resins
ISO 8257-1: 1998	Plastics - Poiy(methyl methacrylate) (PMMA) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications
ISO 9988-1: 1998	Plastics - Polyoxymethyiene (POM) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications
ISO 10093:1998	Plastics - Fire tests - Standard ignition sources
ISO 10350-1: 1998	Plastics - Acquisition and presentation of comparable single-point data Part 1: Moulding materials
ISO 10724-1: 1998	Plastics - Injection moulding of test specimens of thermosetting powder moulding compounds (PMCS) - Part 1: General principles and moulding of multipurpose test specimens
ISO 10724-2: 1998	Plastics - Injection moulding of test specimens of thermosetting powder moulding compounds (PMCS) - Part 2: Small plates
ISO 11542-2: 1998	Plastics - Ultra-high-molecular-weight polyethylene (PE-UHMW) moulding an extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties
ISO 12115: 19971 Cor 1:1998	*Fibre-reinforced plastics - Thermosetting moulding compounds and prepregs - Determination of flowability, maturation and shelf life Technical Corrigendum l
ISO 13002:1998	Carbon fibre - Designation system for flament yarns

TC 68 SERVIÇOS BANCÁRIOS E FINANCEIROS

ISO 10202-5: 199811	Financial transaction cards - Security architecture of financiar transaction systems using integrated circuit cards Part 5: Use of algorithms

TC 85 ENERGIA NUCLEAR

ISO 8529-3: 1998	Reference neutron radiations - Part 3: Calibration of area and personal dosemeters and determination of response as a function of energy and angle of incidence

TC 98 FUNDAMENTOS PARA PROJETO DE ESTRUTURAS

ISO 4355:1998	Bases for design of structures Determination of snow loads on roofs

TC 108 VIBRAÇÃO MECÂNICA E CHOQUE

ISO 10068:1998	Mechanical vibration and shock - Free, mechanical impedance of the human hand-arm system at the driving point

TC 114 RELOJOARIA

ISO 3160-1: 1998	Watch-cases and accessories - Gold alloy coverings - Part 1: General requirements
ISO 3765:1998	Timekeeping instruments Wristwatches - Dimensions of braceletto-case fastening elements

TC 121 EQUIPAMENTO RESPIRATÓRIO E ANESTÉSICO

ISO 5360:1993/	Anaesthetic vaporizers - Agent-specific

Cor 1:1998	filling systems - Technical Corrigendum 1
ISO 9703-3: 1998	Anaesthesia and respiratory care alarm signals - Part 3: Guidance on application of alarms

TC 131 SISTEMAS DE POTÊNCIA DE FLUIDO

ISO 2943:1998	Hydraulic fluid power - Filter elements - Verification of material compatibílity with fluids

TC 136 MOBÍLIA

ISO 15717:1998	Kitchen equipment - Safety requirements and test methods for kitchen cabinets and work tops

TC 147 QUALIDADE DA ÁGUA

ISO 5667-16: 1998**	Water quality - Sampling - Part 16: Guidance on biotesting of samples

TC 150 IMPLANTES PARA CIRURGIA

ISO 12891-1: 1998	Retrieval and analysis of surgical implants - Part 1: Retrieval and handling

TC 159 ERGONOMIA

ISO 9241-12: 1998	*Ergonomic requirements for office work with visual display terminais (VDTS) Part 12: Presentation of information

TC 164 ENSAIO MECÂNICO DE METAIS

ISO 148-2:1998	Metallic materials - Charpy pendulum Impact test - Part 2: Verification of test machines
ISO 148-3:1998	Metallic materials - Charpy pendulum impact test - Part 3: Preparation and characterization of Charpy V reference test pieces for verification of test machines

TC 189 LADRILHOS

ISO 13006:1998	Ceramic tiles - Definitions, classification, characteristics and marking

TC 190 QUALIDADE DO SOLO

ISO 11074-2: 1998	Soil quality - Vocabulary - Part 2: Terms and definitions reiating to sampling

TC 194 AVALIAÇÃO BIOLÓGICA E DISPOSITIVOS MÉDICOS

ISO 10993-13: 1998	Bioiogical evaluation of medical devices - Part 13: Identification and quantification of degradation products from polymeric medical devices

TC 198 ESTERILIZAÇÃO DE PRODUTOS MÉDICOS

ISO 11140-1: 19951 Amd 1:1998	*Sterilization of health care products - Chemical indicators - Part I: General requirements - Amendment I

ISO 11140-2: 1998 — Sterilization of health care products - Chemical indicators - Part 2: Test equipment and methods

TC 213 VERIFICAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES GEOMÉTRICA E DIMENSIONAL DE PRODUTOS

ISO 13565-3: 1998 — Geometrical Product Specifications (GPS) - Surface texture: Profile method; Surfaces having stratified functional properties - Part 3: Height characterization using the material probability curve

ISO 14253-1: 1998 — Geometrical Product Specifications (GPS) - Inspection by measurement of workpieces and measuring equipment Part 1: Decision rules for proving conformance or non-conformance with specifications

CANCELADAS

TC 6 PAPEL, PAPELÃO E POLPAS

ISO 9197-1:1989 (replaced by ISO 9197:1998)

ISO 9197-2:1990 (replaced by ISO 9197:1998)

TC 20 VEÍCULOS ESPACIAIS E AVIÕES

ISO/R 443:1965

TC 22 VEÍCULOS RODOVIÁRIOS

ISO 7588:1983 (replaced by ISO 7588-1:1998 & ISO 7588-2:1998 & ISO 7588-3:1998)

TC 35 TINTAS E VERNIZES

ISO/TR 3172: 1974

TC 44 SOLDAGEM E PROCESSOS ALIADOS

ISO/R 615:1967

ISO/R 617:1967

TC 47 QUÍMICA

1SO/R 744:1968

TC 61 PLÁSTICOS

ISO 10350:1993 (replaced by ISO 10350-1:1998)

ISO 10724:1994 (replaced by ISO 10724-1:1998 & ISO 10724-2:1998)

TC 77 PRODUTOS EM FIBRA DE CIMENTO ARMADO

ISO/R 394:1964

TC 94 SEGURANÇA PESSOAL - EQUIPAMENTO E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO

ISO/R 151 1: 1970

TC 108 VIBRAÇÃO MECÂNICA E CHOQUE

ISO 2371:1974

TC 162 JANELAS E PORTAS

ISO/R 1226:1970

TC 164 ENSAIO MECÂNICO DE METAIS

ISO/R 442:1965

JTC I TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ISO 2382-1 1:
1987

CASCO Committee on conformity assessment

ISO/IEC (replaced by ISO 17020:1998)
Guide 39:1988

ISO/IEC (replaced by ISO 17020:1998)
Guide 57:1991

NORMAS ISO PUBLICADAS E CANCELADAS NO MËS DE FEVEREIRO DE 1999

PUBLICADAS

JTC 1 TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ISO/IEC 8613-6: 1994/Cor 1: 1998 — Information technology -Open Document Architecture (ODA) and Interchange Format: Character content architectures Technical Corrigendum 1

ISO/IEC 6523-1: 1998 — Information technology - Structure for the identification of organizations and organization parts - Part 1: Identification of organization identification schemes

ISO/IEC 6523-2: 1998 — Information technology - Structure for the identification of organizations and organization parts - Part 2: Registration of organization

	identification schemes
ISO/IEC8326: 19961 Amd 2: 1998	Information technology-Open Systems Interconnection - Session service definition -Amendment 2: Nested Connections Functional Unit
ISO/IEC 8327-1: 19961 Amd 2: 1998	Information technology - Open Systems Interconnection - Connecdon-odented Session protocol: Protocol specification Amendment 2: Nested Connections Functional Unit
ISO/IEC 8348: 1996/ Amd 1: 1998	Information technology-OpenSystems Interconnection - Network Service Definition - Amendment 1: Addition of the Internal protocol address format identifier
ISO/IEC 8473-1:	Information technology - Protocol for providing the connectionless-mode network service: Protocol specification - Part I
ISO/IEC 8613-1: 1994/Cor 1: 1998	Information technology -Open Document Architecture (ODA)and interchange format: Introduction and general principles - Part 1 -Technical Corrigendum 1
ISO/IEC 8613-2 1995/Cor 1: 1998	Information technology -Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Document structures - Technical Corrigendum 1
ISO/IEC 8613-2: 1995/Cor 2: 1998	Information technology -Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Document structures - Technical Corrigendum 2
ISO/IEC 8613-4 1994/Cor 1: 1998	Information technology -Open Document Architecture (ODA) and Interchange For- mat: Document profile - Technical Corngendum 1
ISO/IEC 8613-4: 1994/Cor 2: 1998	Information technology - Open Document Architecture (ODA) and Interchange For- mat: Document profile - Technical Corrigendum 2
ISO/IEC 8613-5: 1994/Cor 1: 1998	Information technology - Open Document Architecture (ODA) and Interchange For- mat: Open Document Interchange Format - Technical Corrigendum 1
ISO/IEC 8613-5 1994/Cor 2: 1998	Information technology -Open Document I Architecture (ODA) and Interchange For- mat: Open Document Interchange Format - Technical Corrigendum 2
ISO/IEC 8613-7: 1994/Cor 1: 1998	Information technology - Open Document I Architecture (ODA) and Interchange For- mar: Raster graphics content architectures - Part 7 - Technical Corrigendum 1
ISO/IEC 8613-7: 1994/ Amd 1: 1998	Information technology - Open Document Architecture (ODA) and Interchange For- mat: Raster graphics content architectures - Part 7 - Amendment 1
ISO/IEC 8802-12:1998	Information technology - Telecommunnications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 12: Demand-Priority access method, physical layer and repeater specifications
ISO/IEC 8822: 1994/ Amd 2:	Information technology - Open Systems Interconnection - Presentation service

1998	definition - Amendment 2: Nested connections functional unit
ISO/IEC 8823-1:-1994/ Amd 2: 1998	Information technology - Open Systems Interconnection - Connection-oriented presentation protocol: Protocol specification -Amendment 2: Nested connections functional unit
ISO/IEC 9496: 1998	CCITT high level language (CHILL)
ISO/IEC 9541 -1: 1991/ Amd 2: 1998	Information technology - Font information interchange - Part 1: Architecture - Amendment 2: Minor enhancements to the architecture to adress font technology advances
ISO/IEC 9593-4: 19911 Amd 2: 1998	Information technology - Computer graphics - Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) language bindings - Part 4: C - Amendment 2: Incorporation of PHIGS amendments
ISO/IEC 9596-2: 1993/Cor 3: 1998	Information technology - Open Systems Interconnection - Common management information protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma - Part 2 - Technical Cordgendum 3
ISO/IEC 9804: 1998	Information technology-Open Systems Interconnection - Service definition for the Commitment, Concurrency and Recovery service element
ISO/IEC 10021-6:1996/ Amd 1:1998	Information technology - Message Han-dling Systems (MHS): Protocol specifications - Amendment 1: Use of ISO/ IEC 10646 characters in OR-addresses
ISO/IEC 10026-3:1998	Information technology - Open Systems Interconnection - Distributed Transaction Processing - Part 3: Protocol specification
ISO/IEC 10118-4:1998	Information technology - Security techniques - Hash-functions - Part 4: Hash-functions using modular arithmetic
ISO/IEC 10164-10:19951 Amd 1:1998	Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Usage metering function for accounting purposes - Amendment 1: Implementation conformance statement proformas
ISO/IEC 10164-11:19941 Amd 1:1998	Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Metric objects and attributes - Amendment 1: Implementation conformance statement proformas
ISO/IEC 10164-16:19971 Amd 1:1998	Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Management knowledge management function - Amendment 1: Extension for General Relationship Model
ISO/IEC 10164-19:1998	Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Management domain and management policy management function - Part 19
ISO/IEC 10164-21:1998 Part 21	Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Command sequencer for Systems Managenment -
ISO/IEC	Information technology - Open Systems

10165-4:19921 Amd 2:1998	Interconnection - Structure of management information - Part 4: Guidelines for the definition of managed objects - Amendment 2: Addition of the NO-MODIFY syntax element and guideline extensions
ISO/IEC 10165-4:1992 Amd 3:1998	Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of management information - Part 4: Guidelines for the definition of managed objects - Amendment 3: Guidelines for the use of Z in formalizing the behaviour of managed objects
ISO/IEC 10165-5;19941 Cor 1:1998	Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of management information: Generic management information -Technical Corrigendum I
ISO/IEC 10173: 1998	Information technology - Telecommunicatons and information exchange between systems - interface connector and contact assignments for ISDN phmary rate access connector located at reference points S and T
ISO/IEC 10373-1:1998	Identification cards -Test methods - Part1: General characteristics tests
ISO/IEC 10373-2:1998	Identification cards - Test methods - Part 2: Cards with magnetic stripes
ISO/IEC 10373-5:1998	Identification cards - Test methods - Part 5: Optical memory cards
ISO/IEC ISP 10611-6:1998	Information technology - International Standardized Profiles AMH1 it - Message Handling Systems -Common Massaging -Part 6
ISO/IEC 10733: 1998	Information technology - Elements of management information related to the OSI Network Layer
ISO/IEC 10737: 1998	Information technology - Elements of management information related to OSI Transport layer
ISO/IEC 10746-1:1998	Information technology - Open Distributed Processing - Reference model: Overview - Part I
ISO/IEC 10746-4:1998	Information technology - Open Distributed Processing - Reference Model: Architetural semantics - Part 4
ISO/IEC 11571: 1998	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Networks - Addressing
ISO/IEC 13235-1:1998	Information technology - Open Distributed Processing - Trading function: Specification - Part 1
IS0/IEC 13236: 1998	Information technology -Ouality of service: Framework
ISO/IEC 13238-3:1998	Information technology - Data Management - Part 3: IRDS export/import facility
ISO/IEC 13244: 1998	Information technology - Open Distributed Management Architecture
ISO/IEC 13248-1:1998	Information technology - Open Systems Interconnection -The Directory: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma for the Directory Access Protocol - Part I

ISO/IEC 13248-2:1998	Information technology - Open Systems Interconnection -The Directory: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma for the Directory System Protocol - Part 2
ISO/IEC 13248-3:1998	Information technology - Open Systems Interconnection -The Directory: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma for the Directory Operational Binding Management Protocol Part 3
ISO/IEC 13248-4:1998	Information technology -Open Systems Interconnection - The Directory: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma for the Directory Information Shadowing Protocol - Part 4
ISO/IEC 13818-1:1996/ Amd 3:1998	Information technology -Generic coding of moving pictures and associated audio information: Systems - Amendment 3: Private data identification
ISO/IEC 13818-1:19961 Amd 4:1998	Information technology -Generic coding of moving pictures and associated audio information: Systems - Amendment 4
ISO/IEC 13818-2:1996/ Amd 3:1998	Information technology - Genehc coding of moving pictures and associated audio information: Video - Amendment 3
ISO/IEC 13818-4:1998	Information technology -Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 4: Conformance testing
ISO/IEC 13863: 1998	Information technology-Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Path replacement additional network feature
]SO/IEC 14474: 1998	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Functional requirements for static circuit-mode inter-PINX connections
ISO/IEC 14478-1:1998	Information technology - Computer graphics and image processing - Presentation Environment for Multimedia Objects (PREMO) - Part 1: Fundamentals of PREMO
ISO/IEC 14478-2:1998	Information technology - Computer graphics and image processing - Presentation Environment for Multimedia Objects (PREMO) - Part 2: Foundation Component
ISO/IEC 14478-3:1998	Information technology - Computer graphics and image processing - Presentation Environment for Multimedia Objects (PREMO) - Part 3: Multimedia Systems Services
ISO/IEC 14478-4:1998	Information technology - Computer graphics and image processing - Presentation Environment for Multimedia Objects (PREMO) - Part 4: Modelling, rendering and interaction component
ISO/IEC 14545: 1998	Information technology - Office equipment - Method for measuring copying machine productivity
ISO/IEC 14888-1:1998	Information technology - Security techniques - Digital signatures with appendix - Part 1: General
ISO/IEC 14888-3:1998	Information technology - Security techniques - Digital signatures with appendix - Part 3: Certificate-based mechanisms
ISO11EC TR	Information technology - An operational

15285:1998	model for characters and glyphs
ISO/IEC TR 15410:1998	Information technology - Telecommunciations and information exchange between systems - PISN mobility-general principles and services aspects
ISO/IEC 15802-3:1998	Information technology - Telecommunicatons and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Common specifications - Part 3: Media Access Control (MAC) Bridges
ISO/IEC 15991: 1998	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Call phority interruption and call phohty interruption protecfion supplementary services
ISO/IEC 15992: 1998	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems- Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Call priority interruption and call priority interruption protection supplementary services
ISO/IEC 16262: 1998	Information technology - ECMAScript language specification

TC 1 ROSCAS DE PARAFUSO

ISO 68-1:1998	ISO general purpose screw threads - Basic profile - Part 1: Metric screw threads
ISO 261:1998	ISO general-purpose metric screw threads - General plan
ISO 262:1998	ISO general-purpose metric screw threads - Selected sizes for screws, bolts and nuts
ISO 965-1:1998	ISO general-purpose metric screw threads - Tolerances - Part 1: Principles and basic data
ISO 965-2:1998	ISO general purpose metric screw threads - Tolerances - Part 2: Limits of sizes for general purpose external and internal screw threads - Medium quality
ISO 965-3:1998	ISO general purpose metric screw threads - Tolerances - Part 3: Deviations for constructional screw threads
ISO 965-4:1998	ISO general purpose metric screw threads -Tolerances - Part 4: Limits of sizes for hot-dip galvanized external screw threads to mate with internal screw threads tapped with tolerance position H or G after galvanizing
ISO 965-5:1998	ISO general purpose metric screw threads -Tolerances - Part 5: Limits otsizas for internal screw threads to mate with hat-dip galvanized external screw threads with mayjmum size of tolerance position h before galvanizing

TC 8 CONSTRUÇÃO NAVAL E ESTRUTURAS MARÍTIMAS

ISO/TR13298: 1998	Ships and marine technology - Vocabulary of general terms

TC 12 QUANTIDADES, UNIDADES, SÍMBOLOS E FATORES DE CONVERSÃO

ISO 31-0:19921 Amd 1: 1 998	Quantities and units - Part 0: General principles - Amendment 1
ISO 31-1:19921 Amd 1:1 998	Quantities and units - Part 1: Space and time - Amendment 1

ISO 31-2:19921 Amd 1:1998	Quantities and units - Part 2: Periodic and related phenomena - Amendment 1
ISO 31-3:19921 Amd 1: 1998	Quantities and units - Part 3: Mechanics - Amendment 1
ISO 31-4:19921 Amd 1: 1998	Quantities and units - Part 4: Heat - Amendment 1
ISO 31-5:19921 Amd 1:1998	Quantities andunits -Part5: Electridtyand magnetism - Amendment I
ISO 31-6:19921 Amd 1:1998	Quantities and units - Part 6: Light and lated electromagnetic radiations - Amendment 1
ISO 31-7:19921 Amd 1:1998	Quantities and units - Part 7: Acoustics - Amendment 1
ISO 31-8:19921 Amd 1:1998	Quantities and units - Part 8: Physical chemistry and molecular physics - Amendment 1
ISO 31-9:19921 Amd 1:1998	Quantities and units - Part 9: Atomic and nuclear physics - Amendment 1
ISO 31-12:1992/ Amd 1:1998	Quantities and units - Part 12: Characteristic numbers - Amendment 1
ISO 31-13:19921 Amd 1:1998	Quantities and units - Part 13: Solid state physics - Amendment 1

TC 20 VEÍCULOS ESPACIAIS E AVIÕES

ISO 2685:1998	Aircraft - Environmental test procedure for airborne equipment - Resistance to fire in designated fire zones
ISO 91 39:1998	Aerospace - Nuts, plain or slotted (castellated) - Procurement specification
ISO 9140:1998	Aerospace - Nuts, plain or slotted (castel-lated) - Test methods
ISO 9667:1998	Aircraft ground support equipment - Tow bars
ISO 12272:1998	Aerospace - Nuts, anchor, self-locking, floating, two tug, with incremental counterbore, with MJ threads classifications 900 MPa (atambienttemperature)1235 degrees C, 900 MPa (at ambient temperature)/315 degrees C and 900 MPa (at ambient ramperature)1425 degrees C - Dimensions

TC 22 VEÍCULOS RODOVIÁRIOS

ISO 3911:1998	Wheels and rims for pneumatic tyres - Vocabulary, designation and marking
ISO 9141-3: 1998	Road vehicles - Diagnostic systems - Part 3: Verification of the communication between vehicle and OBD It scan toot
ISO TR 13499: 1998	Road vehicles - Data exchange format for impact tests
ISO 13556:1998	Road vehicles - Localization of exhaust system leaks and equipment specifications
ISO 14722:1 998	Moped and moped-rider kinematics Vocabulary

TC 23 TRATORES E MAQUINARIA PARA AGRICULTURA E REFLORESTAMENTO

ISO 3767-1: 1998 Tractors, machinery for agriculture and forestry powered lawn and garden equipment - Symbols for operator controls and other displays - Part 1: Common symbols

ISO 3767-2: 1991 Amd 2: 1998 Tractors, machinery for agriculture and forestry powered lawn and garden equipment - Symbols for operator controls and other displays - Part 2: Symbols for agricultural tractors and machinery - Amendment 2: Additional symbols

ISO 12140:1998 Agricultural machinery - Agricultural trailers and trailed equipment - Drawbar jacks

TC 28 PRODUTOS DE PETRÓLEO E LUBRIFICANTES

ISO/TR 3666: 1998 Viscosity of water

TC 30 MEDIÇÃO DO FLUXO FLUIDO EM CONDUTOS FECHADOS

ISO/TR 12765: 1998 Measurement of fluid flow in closed conduits - Methods using transit-time ultrasonic flowmeters

TO 31 Tyres, rims and valves

ISO 4251-2: 1998 Tyres (ply rating marked sehes) and rims for agricultura(tractors and machines Part 2: Tyre load ratings

ISO 9413:1998 Tyre valves - Dimensions and designation

ISO 13326:1998 Test methods for measuring tyre uniformity

TC 34 PRODUTOS AGRÍCOLAS

ISO 712:1998 Cereals and cereal products - Determination of moisture content - Routine reference method

ISO 6491:1998 Animal feeding stuffs - Determination of phosphorus content - Spectrometdc method

ISO 11813:1998 Milk and milk products - Determination of zinc content - Flame atomic absorption spectometric method

ISO 12081:1998 Milk - Determination of calcium content T'itrimetric method

ISO 14718:1998 Animal feeding stuffs - Determination of aflatoxin Bl content of mixed feeding stuffs - Method using high-performance liquid chromatography

ISO 14864:1998 Rice - Evaluation of gelatinization time of kemels during cooking

TC 35 TINTAS E VERNIZES

ISO 4618-1: 1998 Paints and varnishes - Terms and definitions for coating materials - Part 1: General terms

ISO 12137-1: 1997/Cor 1: 1998 Paints and varnishes - Determination of mar resistance - Part 1: Method using a curved stylus - Technical Corrigendum 1

TC 38 TÊXTEIS

ISO 12947-1: 1998 Textiles - Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Marbndale method - Part 1: Martindale abrasion testing apparatus

ISO 12947-2: 1998 Textiles - Determination ofthe abrasion resistance of fabrics by the Martindale method - Part 2: Determination of specimen breakdown

ISO 12947-3: 1998 Textiles - Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method - Part 3: Determination of mass loss

ISO 12947-4: 1998 Textiles - Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method - Part 4: Assessment of appearance change

ISO 12952-1: 1998 Textiles - Burning behaviour of bedding items - Part 1: General test methods for the ignitability by a smouldering cigarette

ISO 12952-2: 1998 Textiles - Burning behaviour of bedding items - Part 2: Specific test methods for the ignitability by a smouldering cigarette

ISO 12952-3: 1998 Textiles - Burning behaviour of bedding items - Part 3: General test methods tot the ignitability by a small open flame

ISO 12952- 1998 Textiles - Burning behaviour of bedding items - Part 4: Specific test methods for the ignitability by a small open flame

ISO/TR 13434: 1998 Geotextiles and geotextile-related products - Guidelines on durability

ISO 14184-1: 1998 Textiles-Determination of forrnaldehyde - Part 1: Free and hydrolized formaldehyde (water extraction method)

TC 39 MÁQUINAS E FERRAMENTAS

ISO 10791-3: 1998 Test conditions for machining centres - Part 3: Geometric tests for machines with integral indexable or continuous universal heads (vertical Z -axis)

TC 44 SOLDAGEM E PROCESSOS ALIADOS

ISO 857-1:1998 Welding and allied processes Vocabulary - Part 1: Metal welding processes

ISO 9455-1 1998 Soft soldering fluxes-Testmethods -Part 16: Flux efficacy tests, wetting balance method

ISO 13918:1998 Welding - Studs and ceramic fences for arc stud welding

TC 45 BORRACHA E SEUS PRODUTOS

ISO 5772:1998 Rubber hoses and hose assemblies for measured fuel dispensing - Specification

ISO 6945:19911 Amd 1:1998 Rubber hoses - Determination of abrasion resistance oft he outer cover -Amendment I

TC 46 INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO

ISO 3166-2: 1998 Codes for the representation of names of countries and their subdivisions - Part 2: Country subdivision code

TC 48 VIDRARIA DE LABORATÓRIO E APARELHOS RELACIONADOS

IS04800:1998 Laboratory glassware-Separating funnels and dropping funnels

TC 54 ÓLEOS ESSENCIAIS

ISO 279:1998 Essential oils - Determination of relative density at 20 degrees C - Reference method

ISO 3215:1998 Oil of nutmeg, Indonesian type (Mydsfica fragrans Houtt.)
ISO 14716:1998 Oil of galbanum (Ferula galbaniflua Boiss, et Buhse)

TC 61 PLÁSTICOS

ISO 3451-2: 1998 Plastics - Determination of ash - Part 2: Poly(alkylene terephthalate) materials

ISO 3451-4: 1998 Plastics - Determination of ash - Part 4: Polyamides

ISO 14632:1998 Extruded sheets of polyethylene (PE-HD) Requirements and test methods

ISO 15013:1998 Extruded sheets of polypropylene (PP) Requirements and lest methods

TC 68 SERVIÇOS BANCÁRIOS E FINANCEIROS

ISO 8583-2: 1998** Financial transaction card originated messages - Interchange message specifications - Part 2: Application and registration procedures for Institution identification Codes (IIC)

ISO 8583-3: 19981* Financial transaction card originated messages - Interchange message specifications - Part 3: Maintenance procedures for codes

ISO 11568-5: 1998** Banking - Key management (retail) - Pan 5: Key life cycle for public key cryptosysfame

ISO 11568-6: 1998** Banking - Key management (retail) - Part 6: Key management schemes

ISO/TR 13569: 19971 Amd 1: 1998 Banking and related financial services - Information security guidelines - Amendment 1

TC 72 MAQUINARIA TÊXTIL E ACESSÓRIOS

ISO 93-1:1998 Textile machinery and accessories - Cylindrical sliver cans - Part 1: Main dimensions

TC 84 SERINGAS PARA USO MÉDICO E AGULHAS PARA INJEÇÃO

ISO 14972:1998 Sterile obturators for single use with overneedle peripheral intravascular catheters

TC 85 ENERGIA NUCLEAR

ISO 15554:1998* Practice for dosimetry in gamma irradiation facilities for food processing

ISO 15555:1998 Practice for use of a ceric-cerous sulfate dosimetry system

ISO 15556:1998 * Guide for selection and calibration of dosimetry systems for radiation processing

ISO 15557:1998* Practice for use of a radiochromic film dosimetry system

ISO 15558:1998 Practice for use of a polymethyl-methacrylate dosimetry system

ISO 15559:1998 Practice for use of a radiochromic optical waveguide dosimetry system

ISO 15560:1998 Practice for characterization and performance of a high-dose radiation dosimetry calibration laboratory

ISO 15561:1998 Practice for use of a dichromate dosimetry system

ISO 15562:1998 Practice for dosimetry in electron and bremsstrahlung irradiation facilities forfood processing

ISO 15563:1998 Practice for use of the ethanol-chlorobenzene dosimetry system

ISO 15564:1998 Guide for use of radiation-sensitive indicators

ISO 15565:1998 Practice for use of a radiochromic liquid dosimetry system

ISO 15566:1998 Practice for use of the alanine-EPR dosimethy system

ISO 15567:1998 Practice for dosimetry in an X-ray (bremsstrahlung) facility for radiation processing

ISO 15568:1998 Practice for use of calorimetric dosimetry systems for electron beam dose measurements and dosimeter calibrations

ISO 15569:1998 Practice for dosimetry in an electron-beam facility for radiation processing at energies between 300 keV and 25 MeV

ISO 15570:1998 Practice for use of celulose acetate dosimetry system

ISO 15571:1998 Practice for dosimetry in a gamma irradiation facility for radiation processing

ISO 15572:1998 Guide for estimating uncertainties in dosimetry for radiation processing

ISO 15573:1998 Practice for dosimetry in an electron-beam facility for radiation processing at energies between 80 keV and 300 keV

TC 87 CORTIÇA

ISO 1216:1998 Corkwood in planks - Grading, classification and packing

TC 94 SEGURANÇA PESSOAL - EQUIPMENTO E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO

ISO 8782-1: 1998 Safety, protective and occupational foot-wear for professional use - Part 1: Requirements and test methods

ISO 8782-2: Safety, protective and occupational foot-

1998	wear for professional use - Part 2: Specification for safety footwear
ISO 8782-3: 1998	Safety, protective and occupational footwear for professional use - Part 3: Specification for protective footwear
ISO 8782-4: 1998	Safety, protective and occupational footwear for professional use - Part 4: Specification for occupational footwear

TC 102 MINÉRIOS DE FERRO

ISO 3084:1998	Iron ores - Experimental methods for evaluation of quality variation
ISO 3087:1998	Iron ores-Determination of moisture content of a lot

TC 106 ODONTOLOGIA

ISO 8891:1998	Dental casting alloys with noble metal content of at least 25 % but less than 75 %

TC 108 VIBRAÇÃO MECÂNICA E CHOQUE

ISO 10817-1: 1998	Rotating shaft vibration measuring systems - Part 1: Relative and absolute sensing of radial vibration

TC 110 CARROÇARIAS DE CARGA

ISO 3184:1998	Reach and straddle fork-lift trucks Stability tests

TC 113 DETERMINAÇÕES HIDROMÉTRICAS

ISO 11 329:1998	Hydrometric determinations - Measurement of suspended sediment transport in tidal channels

TC 127 EQUIPAMENTO DE TERRAPLENAGEM

ISO 9247:19901 Amd 1: 1 998	Earth-moving Machinery - Electrical wires and cables - Principles of identfication and marking - Amendment 1

TC 135 ENSAIO NÃO DESTRUTIVO

ISO 3452-3: 1998	Non-destructive testing - Penetrant testing - Part 3: Reference test blocks
ISO 3452-4: 1998	Non-destructive testing - Penetrant testing - Part 4: Equipment

TC 138 TUBOS PLÁSTICOS, ACESSÓRIOS E VÁLVULAS PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS

ISO 8521:1998	Plastics piping systems - Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes Determination ofthe apparent initial circumferential tensile strength

TC 146 QUALIDADE DO AR

ISO 13964:	Air quality - Determination of ozone in am-

1998** bient air - Ultraviolet photometric method

TC 147 QUALIDADE DA ÁGUA

ISO 11348-1: 1998 Water quality - Determination of the inhibitory effect of water samples on the light emission of Vibrio fisctied (Luminescent bactehatest) - Part 1: Method using freshly prepared bacteria

ISO 11348-2: 1998 Water quality - Determination of the inhibitory effect of water samples on the light emission of Vibrio fisched (Luminescent bacteria test) - Part 2: Method using liquiddried bacteria

ISO 11348-3: 1998 Water quality - Determination of the inhibitory effect of water samples on the light emission of Vibrio fisched (Luminescent bacteria test) - Part 3: Method using freeze-dried bacteria

TC 154 DOCUMENTOS E ELEMENTOS DE DADOS EM ADMINISTRAÇÃO, COM. E INDÚSTRIA

ISO 9735-1: 1998/Cor 1: 1998 Electronic data interchange for administration, commerce and transport (EDIFACT) - Application level syntax rules (Syntax version number: 4) - Part 1: Syntax rules common to all parts. togethermth syntax service directories for each of the parts Technical Corrigendum 1

ISO 9735-4: 1998 Electronic data interchange for administration, commerce and transport (EDIFACT) Application level syntax rules (Syntax version number: 4) - Part 4: Syntax and service report message for batch EDI (message type - CONTRL)

TC 171 MICROGRAFIA E MEMÓRIAS ÓTICAS PARA REGISTRO DE IMAGEM E DOCUMENTO, ARMAZENAMENTO E USO

ISO/TR 12037: 1998 Electronin imaging - Recommendations for the expungement of information recorded on write-once optical média

TC 172 ÓTICA E INSTRUMENTOS ÓTICOS

I SO 11554:1998 Optics and optical instruments - Lasers and laser-related equipment - Test methods for laser beam power, energy and temporal characteristics

TC 176 GERÊNCIA E GARANTIA DA QUALIDADE

ISO 9000-3: 1997*' Quality management and quality assurance standards - Part 3: Guidelines for the application of ISO 9001:1994 *,a the development. supply, installation and maintenance of computer software

TC 183 MINÉRIOS DE COBRE, CHUMBO E ZINCO CONCENTRADOS

ISO 12740:1998 Lead suffide concentrates - Determination Of silver and gold contents -Fire assay and flame atomic absorption spectrometnc method using scorification or cupellation

ISO 15248:1998 Zinc sulfide concentrates - Determination of silver and gold contents - Fire assay and flame atomic absorption spectrometric method using scorification or cupellation

ISO 15249:1998 Zinc sutfide concentrates - Determination of gold content - Acid dissolution/solvent extracfi on/flarne atomic absorption spectrometric method

TC 184 SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL E INTEGRAÇÃO

ISO 10303-22: 1998 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 22: Implementation methods: Standard data access interface

ISO 10303-203: 1994/Cor 2: 1998 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 203: Application protocol: Configuration controlled design Technical Corrigendum 2

ISO/TR13283: 1998 Industrial automation-Time-critical communications architectures - User requirements and network management for limecritical communications systems

TC 198 ESTERILIZAÇÃO DE PRODUTOS MÉDICOS

ISO/TR 15844: 1998 Sterilization of health care products - Radiation sterilization -Selection of sterilization dose for a single production batch

TC 204 SISTEMAS DE CONTROLE E INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

ISO/TR 14906: 1998 Road Transport and Traffic Telematics (RM) Electronic Fee Collection (EFC) Application interface definition for dedicated short range communications

TC 213 Dimensional and geometrical product specifications and verification

ISO 3650:1998 Geometrical Product Specifications (GPS) - Length standards - Gauge blocks

ISO 5458:1998 Geometrical Product Specifications (GPS) - Geometrical tolerancing - Positional tolerancing

CANCELADAS

.

TC 1 ROSCAS DE PARAFUSOS

ISO 68:1973(replaced by ISO 68-1:1998 & ISO 68-2:1998)

TC 44 SOLDAGEM E PROCESSOS ALIADOS

ISO 857:1 990 (replaced by ISO 857-1:1998)

TC 45 BORRACHA E SEUS PRODUTOS

ISO 5772-1: (replaced by ISO 5772:1998)
1986

TC 93 AMIDO (INCLUINDO DERIVADOS E PRODUTOS SECUNDÁRIOS)
ISO 1227:1979

TC 184 SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL E INTEGRAÇÃO

ISO/TR 12178: (replaced by ISOrrR 13283:1998)
1994

JTC 1 TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ISO/IEC 10038: (replaced by ISO/1 EC 15802-3:1998)
1993

Referências Bibliográficas

Informações sobre os itens listados abaixo podem ser obtidas através de solicitação ao CIDIT/ Biblioteca Central (BICEN), à Av. N. S. das Graças, 50, CEP: 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ tel: (021)679-9293; e-mail: bicen@inmetro.gov.br. *No caso de solicitações através de e-mail, é necessário informar o endereço completo.*

INFORMAÇÃO GERENCIAL

PAGÉS, Max. O poder das Organizações. São Paulo, ATLAS, 1987. 234p.
A-3477

MATOS, Francisco Gomes de. Fator QF – Quociente de Felicidade: ciclo de felicidade no trabalho. São Paulo: Makron Books, 1997. 12lp.
A-3478

VIEIRA, Sônia. Estatística para a Qualidade: como avaliar com precisão a qualidade em produtos e serviços. Rio de Janeiro: Campus, 1999. 198p.
A-3479

GRAMIGNA, Maria Rita Miranda. Jogos de Empresa. São Paulo: Makron Books, 1993. 138p.
A-3480

INMETRO. Plano de Modernização do INMETRO 1995-1998. Rio de Janeiro, 1998. 134p.
A-3481

INMETRO. MERCOSUL : Textos Básicos. Brasília: Fund. Alexandre de Gusmão, 1992. 166p.
A-3482

INFORMAÇÃO LEGISLATIVA

ABIA. Compêndio Mercosul; legislação alimentos e bebidas. s.l. v. l.
L-687

INFORMAÇÃO REFERENCIAL

INMETRO. Pesquisa de Opinião Pública; conhecimento da marca INMETRO, IBOPE, 1996. 6f.
R-1420